

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030898 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C09K 3/00, G02B  
5/22, C08L 101/00, 29/14, C08K 3/00

(74) 代理人: 大井 正彦 (OHI, Masahiko); 〒1010052 東京都  
千代田区神田小川町三丁目 6 番地 1 栄信ビル Tokyo  
(JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013714

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 14 日 (14.09.2004)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2003-335702 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可  
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,  
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,  
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,  
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,  
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,  
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 呉羽化  
学工業株式会社 (KUREHA CHEMICAL INDUSTRY  
COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1038552 東京都中  
央区日本橋堀留町一丁目 9 番 1 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 上田 留美 (UEDA,  
Rumi) [JP/JP]; 〒9748686 福島県いわき市錦町落合  
1 6 番地 呉羽化学工業株式会社錦工場内 Fukushima  
(JP). 小林 由太加 (KOBAYASHI, Yutaka) [JP/JP]; 〒  
9748686 福島県いわき市錦町落合 1 6 番地 呉羽化  
学工業株式会社錦工場内 Fukushima (JP).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: ABSORPTIVE COMPOSITION FOR INFRARED RAY AND ABSORPTIVE RESIN COMPOSITION FOR INFRARED RAY

(54) 発明の名称: 赤外線吸収性組成物および赤外線吸収性樹脂組成物

(57) Abstract: An absorptive composition for an infrared ray which comprises an infrared ray absorbing agent comprising a di-valent ionic copper compound and a preventive agent for blackening comprising a metal salt compound; an absorptive resin composition for an infrared ray which comprises a resin component and the above infrared ray absorbing agent and preventive agent for blackening; and articles prepared by the application of the composition or the resin composition. The di-valent ionic copper compound is preferably a phosphorus-containing copper compound. The metal salt compound as the preventive agent for blackening is a compound comprising a metal selected from among an alkali metal, an alkaline earth metal and a transition metal. The absorptive composition for an infrared ray has the above infrared ray absorbing agent, is inhibited or suppressed in the blackening phenomenon due to an ultraviolet ray, and exhibits excellent transmittance of a visible light and excellent absorptivity for an infrared ray over a long period of time with stability. The above applied articles include a formed article, a sheet, a film, an intermediate film for a laminated glass, a composite having adsorptive property for an infrared ray and a window material.

(57) 要約: 2 価のイオン性銅化合物による赤外線吸収剤を含有し、紫外線による黒化現象が防止または抑制され、長期間にわたって優れた可視光線透過性および赤外線吸収特性が安定に維持される赤外線吸収性組成物、赤外線吸収性樹脂組成物およびそれによる応用製品を提供すること。赤外線吸収性組成物は、2 価のイオン性銅化合物よりなる赤外線吸収剤と、金属塩化合物よりなる黒化防止剤とを含有する。樹脂組成物は、樹脂成分に、上記赤外線吸収剤と黒化防止剤とが含有されてなる。2 価のイオン性銅化合物はリン含有銅化合物であることが好ましい。黒化防止剤の金属塩化合物は、アルカリ金属、アルカリ土類金属および遷移金属から選ばれた金属による化合物である。応用製品の例は、成形体、シート、フィルム、合わせガラス用中間膜、赤外線吸収性複合体、窓材などである。

WO 2005/030898 A1